PAT-NO:

JP357155126A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 57155126 A

TITLE:

SEAT CUSHION FRAME

PUBN-DATE:

September 25, 1982

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

YAMAUCHI, KAZUHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

NHK SPRING CO LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP56038367

APPL-DATE:

March 17, 1981

INT-CL (IPC): B60N001/00

US-CL-CURRENT: 297/452.18

ABSTRACT:

PURPOSE: To reduce the weight without dropping the strength of a seat cushion frame including a main body of substantially U-letter like shape which is connected to a back frame, by forming the frame in such a way that the cross-sectional height of a side wall of the main body is gradually decreased toward its front end.

CONSTITUTION: An opening portion 14 surrounded by a front wall 11, a rear wall 12 and a side wall 14 is formed in the center portion of a main body 10 of a seat cushion frame 1. Each of these frames has a

U-letter like cross-sectional shape and is connected to each other by, for example, welding. Further, the side wall 13 is provided with hookes 15 which are laterally opposed together and through which a cushion body is suspended by spring members; With this arrangement, the substantially height (h) of the side wall 13 is decreased from its rear end 18 to its front end 19 so that the height (a) at the rear end 18 may match with the maximum moment. Accordingly, the weight of the seat cushion frame may be reduced by 15% thereof in comparison with the conventional one.

COPYRIGHT: (C) 1982, JPO&Japio

----- KWIC -----

Current US Cross Reference Classification - CCXR (1): 297/452.18

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-155126

(1) Int. Cl.³ B 60 N 1/00

識別記号

庁内整理番号 8008-3B 砂公開 昭和57年(1982)9月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈シートクツションフレーム

顧 昭56—38367

②出 願 昭56(1981)3月17日

@発明者山内—弘

创特

川崎市幸区北加瀬622番地日本 発条株式会社川崎工場内

砂出 願 人 日本発条株式会社

横浜市磯子区新磯子町1番地

邳代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

無 零

1.発明の名称

レートケッションフレーム

2.特許請求の範囲

後継部にスックフレームが連続されるほだロ 字状の本体を有するものにおいて、上記本体は 関盤の主要所図書さが後継部から前継部に向っ て被少するように形成されたことを特徴とする レートクッションフレーム。

3.発明の評額な似明

本発明はレートクツションフレームに関する。 レートクツションフレームは一般にほぼロ字 状をなし、後継毎にパックフレームが連結され るように構成されている。第1回に例示するように、側板等から形成された本体を有する状 のレートクツションプレーム1に対する状 他の主要新面(部分的な凹凸を除く主要構造 の断面をいう。以下同じかにないてまはパックフレーム、まは9クライエング機構、まはレートア シャスタ、 s および s は シートクツ ションフレーム 1 の取付位置、 f および s はパックフレーム 2 の取付位置である。

上述のように構成されたレートフレームにおいて、パックフレームまの上端部に後向きの荷食でを加えた場合、レートクツレヨンフレーム」の個種に生ずる曲げモーメント M の大きさ社図示のように折線状の分布となる。すなわち、上記レートクツレヨンフレーム』においては個種の主要新面高さがほぼ一定であつて、個種のどの部分も位置すにおいて発生する最大モーメントに適応するように形成されており、位置すの前方および後方には強度が過大な部分を備えている。

本発明は上記事情のもとになされたもので、 その目的とするところは、偶難の強度が各部に 世均等であり、したがつて無量化が可能なシー トクッションフレームを提供することにある。 以下、本発明を図示の一実施例について説明 する。第2図および第3回においてシートクツ

ションフレームの本体10は偏板等の適宜材料 からほぼ煙形状に形成され、中央部には、前壁 11、後費18および賃貸13によつて包囲さ れた開口郎14が形成されている。これら前壁 11、後盤12および毎壁18はいずれも断面 ほぼコ字状に形成され、相関る各両端部が溶接 等により相互に連結されている。舞巻1まには 上端条に位置して前後方向に間隔的に配股され た複数のフック18が形設されており、模方向 に相対向するフック18…に両端部が係止され るばね部材(図示略)によりクプション体(図 示略)を支持し得るように構成されている。 例 養1まにはシートアジヤスタ(図示略)への取 付用ポルト孔ェョ…およびパックフレーム(図 示略)への連結用ポルト孔17…がそれぞれ形 股されている。以上の一般的構成は従来のもの におけるとほぼ同様であつてよい。

上記側蓋13は、第3因に示すように主要所 面高さるが最大のである後端部18から最小り である前端部19に向つて減少するように形成 され、後継部における高さ。が最大曲げモーメントに対向し得るように構成されている。 2 0 は取付用脚部である。また、前妻 1 1 および後 養 1 2 0 名主要斯面高さも上記高さらとほぼ相等しく形成されている。 なお、上記ばね部材により平面状ばね構成体を構成するような場合には、前端部 1 9 における取付面からの高さ a が 後郷部 1 4 における高さ(図示例においては上記主要斯面高さと相等しい) a と相等しいかこれより若干大きく形成しておくのがよい。

上記様成によれば、偶数130主要新面高さ bが後継部13から前継部19に向つて減少す るように形成し、後継部18における高さが最 大モーメントに対向し得るようにしたので、従 来のものに比し重量を約159軽減することが でき、しかも強度的には同等なレートクッレョ ンフレームを得ることができる。

なお、本発明は上記実施例のみに限定される ものではなく、たとえば、両側整 1 3 , 1 3 の 何れか一方のみを上述のように s > b となるよ

うに形成してもよく、また、両側を13,13 が非対象形状なすように形成することも可能で ある。その他、本発明の要旨とするところの範 関内で種々の変更ないし応用が可能であること はいうまでもない。

本発明は、上述したように後継部にパックフレームが連結される任任ロ字状の本体を有するものにおいて、上記本体は側壁の主要断面高さが後継部から前継部に向つて減少するように形成されているので、従来のものに比し同等の強度を有するとともにより軽量化することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来装置を例示する説明図、第2 図は本発明の実施例を示す半載斜視図、第8 図は同例の側面図である。

10…木体、12…例壁、18…後椒部、 19…削椒部、a,b…根o

出版人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

